30 014 020 - **2**
Attuatore bus RS485

Relè passo-passo e monostabile a 2 canali senza scatto FSR14SSR

L'installazione di queste apparecchiature elettriche deve essere eseguita soltanto da personale qualificato, altrimenti c'è il pericolo d'incendio o di scariche elettriche!

Temperatura nel punto di installazione: -20°C fino a +50°C.
Temperatura di magazzino: -25°C fino a +70°C
Umidità relativa: media annua <75%

Valido per apparecchiature da settimana di produzione 07/14 (vedi etichetta retro nell'involucro)

Relè passo-passo e monostabile con 2 canali senza scatto. 400 Watt. 2 relè a stato solido non potenzialmente liberi. Bidirezionale. Assorbimento in stand-by solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 1 modulo = 18mm, profondità = 58mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

Con entrambi relè accesi del FSR14 vanno utilizzati 0,4 Watt.

La potenza nominale di commutazione di 400W è valida per un contatto e come somma di entrambi contatti. È consentito il collegamento in parallelo di più dispositivi per aumentare la potenza.

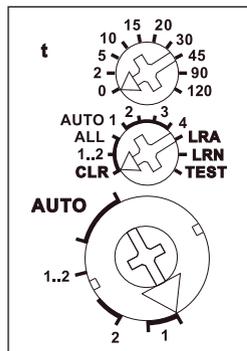
Con un carico <1W deve essere collegata una resistenza GLE in parallelo al carico.

In caso di mancanza di corrente va memorizzato lo stato di commutazione.

I canali possono essere appresi come relè passo-passo ES e/o relè monostabile ER separatamente l'uno dall'altro.

Controllo scene:
Con uno dei quattro segnali di comando provenienti da un pulsante appreso come pulsante per scenari, possono essere commutati più canali di uno o più FSR14SSR in stato ON o OFF, creando cosi una scena per tasto.

Comandi centralizzati dal PC wvanno inviati con il software Visualizzazione e controllo wireless GFVS. A tal fine apprendere uno o più FSR14SSR al PC.

Selettori funzioni

Utilizzare i selettori in modalità apprendimento per apprendere i pulsanti e per testare i 2 canali. Poi in modalità funzionamento, posizionare il selettore centrale e quello in basso in AUTO. Con il selettore in alto va aggiunto in occorrenza un ritardo alla diseccitazione uguale per tutti i quattro canali: per il relè passo-passo da 0-120 minuti, per il relè monostabile da 0-120 secondi.

Apprendendo dei **sensori di movimento e luminosità FBH (Master)**, va stabilito con il selettore in alto la soglia di commutazione per ogni canale separato, la quale in base alla luminosità (in aggiunta al movimento), accende opp. spegne l'illuminazione (da ca. 30 lux in posizione 0 fino a ca. 300 lux in posizione 90).

Apprendendo gli **FBH (Slave)** in posizione 120, questi vanno valutati solo come sensori di movimento.

Più FBH per canale vanno combinati fra loro. Se un FBH rivela 'movimento' il contatto di lavoro si chiude, solo quando tutti gli FBH rivelano 'nessun movimento' si apre il contatto dopo il ritardo RV impostato. Con FBH appreso, il ritardo RV si applica solo per l'FBH.

Con un pulsante direzionale è possibile accendere in modo permanente premendo per 2 secondi sul lato ON, segnali dal FBH non vanno valutati.

Con un pulsante direzionale è possibile spegnere in modo permanente premendo per 2 secondi sul lato OFF, segnali dal FBH non vanno valutati.

Dopo una breve pressione del pulsante direzionale, i segnali dal FBH vanno nuovamente valutati.

Apprendendo dei **sensori di movimento e luminosità FAH**, va stabilito con il selettore in alto la soglia di commutazione per ogni canale separato, la quale in base alla luminosità, chiude e apre il contatto (da ca. 0 lux in posizione 0 fino a ca. 50 lux in posizione 120). Fra accensione e spegnimento è impostata un'isteresi fissa di 300 lux. Un ulteriore ritardo impostato non va considerato.

In ogni canale può essere appreso solo un FBH (Master) o un FAH. Un FBH (Master) o FAH può comunque essere appreso in più canali.

Apprendendo i contatti porte/finestre FTK o maniglie finestre Hoppe, con il selettore centrale nelle posizioni AUTO 1 a AUTO 4 si possono impostare diverse funzioni e associare fino a 116 FTK:
AUTO 1 = Finestra chiusa, allora uscita attiva.
AUTO 2 = Finestra aperta, allora uscita attiva.

Nelle posizioni AUTO 3 e AUTO 4, i FTK appresi in un canale vanno automaticamente associati. In AUTO 3 i FTK devono essere tutti chiusi per far chiudere il contatto di lavoro (p.es. comando climatizzazione). In AUTO 4 basta un FTK aperto per far chiudere Il contatto di lavoro (p.es. comando d'allarme).

Uno o più FTK possono essere appresi in più canali per avere allo stesso tempo varie funzioni per FTK. In caso di mancanza di corrente, l'associazione dei FTK va ripristinata non appena questi mandano un nuovo segnale, oppure dopo il segnale di conferma stato dopo ogni 15 minuti.

Un ulteriore ritardo impostato non va considerato.

Apprendendo dei rivelatori di fumo **FRW**, vanno questi combinati fra loro per canale.

Se un FRW rivela 'fumo', si chiude il contatto di lavoro, solo quando tutti gli FRW rivelano 'nessun fumo' si apre il contatto di lavoro.

Se vengono appresi dei **sensori d'acqua** ECO (Art.-Nr. 55080) e CON (Art.-Nr. 78142) con i trasmitter wireless FTM (Art.-Nr. 78143) della AFRISO, si possono impostare con il selettore centrale nelle posizioni AUTO 1 fino a AUTO 4 con funzioni differenti.

AUTO 1 = 'nessun acqua', allora contatto di lavoro chiuso.

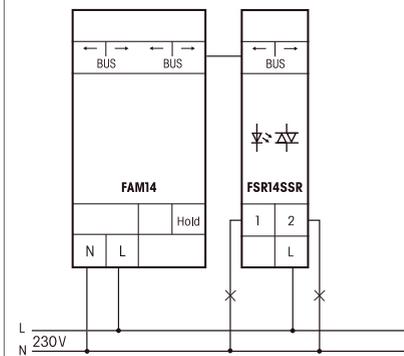
AUTO 2 = 'acqua', allora contatto di lavoro chiuso.

Nelle posizioni AUTO 3 e AUTO 4 i sensori d'acqua vanno combinati automaticamente fra di loro. In AUTO 3 devono rilevare tutti i sensori acqua 'nessun acqua' per chiudere il contatto di lavoro.
Il contatto di lavoro si apre se un sensore d'acqua rivela 'acqua'.

In AUTO 4 si chiude il contatto di lavoro se un sensore d'acqua rivela 'acqua', solo se tutti i sensori d'acqua rivelano 'nessun acqua' si apre il contatto di lavoro.

Un ulteriore ritardo RV impostato non va considerato.

Il LED sotto il selettore in alto affianca l'apprendimento come indicato nelle istruzioni d'uso e indica i segnali di comando durante il funzionamento con brevi lampeggi.

Schema di collegamento

Apprendimento dei sensori wireless dagli attuatori wireless

Tutti i sensori devono essere appresi dagli attuatori, affinché questi siano in grado di riconoscere ed eseguire i loro comandi.

Apprendimento attuatore FSR14SSR

Come impostazione fabbrica la memoria è vuota. Per assicurarsi di non aver appreso già qualcosa, bisogna **cancellare tutto il contenuto della memoria:**

Impostare il selettore centrale a ALL (per cancellare tutti i canali, se deve essere cancellato solo un canale impostare a 1..2 e con il selettore in basso scegliere il relativo canale). Il LED lampeggia lestamente. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto per 3 volte fino al finale destra (in senso orario) e tornare brevemente indietro. Il LED smette di lampeggiare e dopo 2 secondi si spegne. Tutti i sensori appresi sono stati cancellati.

Cancellare singoli sensori appresi:
Come durante l'apprendimento, ma impostare il selettore centrale a CLR invece di LRN e utilizzare il sensore. Il LED che lampeggiava lestamente si spegne.

Apprendimento sensore

1. Con il selettore in basso scegliere il canale desiderato 1 a 4 o 1..4..
2. Con il selettore in alto scegliere la funzione di apprendimento desiderata.

   0 = apprendere 'pulsante direzionale ON';

   I pulsanti direzionali vanno appresi automaticamente in modo completo. Il tasto utilizzato va definito ON, l'altro opposto OFF.

   5 = apprendere 'pulsante ES relè passo-passo';

   10 = apprendere 'pulsante ER relè monostabile';

   15 = apprendere 'pulsante centrale ON' con priorità;

   20 = apprendere 'pulsante centrale OFF' con priorità;

   I pulsanti centrali hanno priorità, fin quanto sono attivati.

   30 = apprendere 'pulsante per scenari';

   Pulsanti per scenari (con coppia doppi tasti) vanno appresi automaticamente tutti i 4 canali. 'Apprendere scene' come descritto di seguito.

   45 = apprendere 'pulsante centrale ON';

   90 = apprendere 'pulsante centrale OFF';

   120 = apprendere FBH (Slave) e FRW;
3. Posizionare il selettore centrale a LRN. Il LED lampeggia adagio.
4. Utilizzare il sensore da far apprendere. Il LED si spege.

Per i sensori d'acqua, FTK e PC, la posizione del selettore in alto durante l'apprendimento non ha alcuna importanza.

Se si desidera far apprendere ulteriori sensori, allora spostare brevemente il selettore centrale dalla posizione LRN e ripetere la procedura dal punto 1.

Un pulsante può eseguire solo l'ultima funzione appresa nei diversi canali di un FSR14SSR. Diversi pulsanti possono eseguire diverse funzioni in uno o più canali di un FSR14SSR.

Dopo l'apprendimento posizionare il selettore centrale e quello in basso ad AUTO, mentre con il selettore in alto stabilire il ritardo desiderato. Per i contatti porta/finestre FTK stabilire con il selettore centrale l'impostazione desiderata AUTO 1 a 4..

Apprendere scene
Possono essere memorizzate fino a 4 scene con un pulsante già appreso come pulsante per scenari.

1. Accendere o spegnere i 2 canali del relè passo-passo in modo individuale come desiderato per la scena attraverso i rispettivi pulsanti locali.
2. Con la pressione di almeno 3 secondi ma meno di 10 secondi di uno dei quattro canali del pulsante già appreso per scenari, va memorizzato lo stato dei contatti come scena.
3. Per memorizzare ulteriori scene ripartire da 1.

Richiamare scene
Premendo il tasto del pulsante per scenari si richiama la relativa scena.

Non va osservato alcun ritardo RV impostato.

Nella posizione TEST ddel selettore centrale possono essere chiusi i 2 contatti con il selettore in basso:

TEST + AUTO = tutti contatti aperti,
TEST + 1 = contatto 1 chiuso,
TEST + 2 = contatto 2 chiuso.
TEST + 1..2 = tutti i contatti chiusi.

Assegnare al FSR14 l'indirizzo dispositivo:
Girare il selettore del FAM14 in pos. 1, il LED del FAM14 si illumina rosso. Girare il selettore in basso del FSR12 a 1..2. Girare il selettore centrale del FSR14 a LRN, il LED lampeggia adagio. Dopo aver assegnato l'indirizzo dispositivo, il LED del FAM14 si illumina per 5 secondi verde e il LED del FSR14 si spegne.

Cancellare configurazione dispositivo:
Posizionare il selettore centrale a ALL. Il LED lampeggia lestamente. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso antiorario per 3 volte fino al finale sinistra e tornare brevemente indietro. Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 5 secondi. Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica.

Cancellare la configurazione del dispositivo e l'indirizzo dispositivo:
Posizionare il selettore centrale a ALL. Il LED lampeggia lestamente. Ora entro 10 secondi girare il selettore in alto in senso antiorario per 6 volte fino al finale sinistra e tornare brevemente indietro.
Il LED smette di lampeggiare e si spegne dopo 5 secondi. Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica e cancellato l'indirizzo dispositivo.

Configurazione del FSR14SSR:
I seguenti punti possono essere configurati con il PC-Tool PCT14:

- Comportamento dopo un'interruzione di corrente
- Apprendimento dei pulsanti e maniglie HOPPE tramite un singolo o doppio click
- Scene per pulsante per scenari
- Aggiungere o modificare sensori

Attenzione! Non scordarsi di 'Sconnettersi dal FAM' al PC-Tool. Con la connessione fra PC-Tool e FAM14 esistente, non vanno eseguiti i comandi wireless.

Apprendere un telegramma di conferma di un altro attuatore bus nel FSR14SSR:

Come nell'apprendimento dei sensori, ma con il selettore centrale girato a LRA al posto di LRN.
'Accensione' va appreso come 'centrale ON'.
'Spegnimento' va appreso come 'centrale OFF'.

Se l'attuatore è pronto per l'autoapprendimento (il LED lampeggia adagio), allora il prossimo segnale veniente va appreso. Per cui, fare attenzione che durante la fase di apprendimento non vengano attivati altri sensori.

Conservare per un successivo utilizzo!
A tal fine suggeriamo il contenitore per istruzioni d'uso GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
☏ +49 711 94350000
www.eltako.com

22/2015 Salvo modifiche.